PENTAIR

KTM

KTMのグラタイト® シートボールバルブは**-29°C**から**500°C**までの幅広い温度条件はもとより、高圧、耐火、耐食などの重要なプロセスラインにも適した卓越した性能と信頼性を発揮するボールバルブです

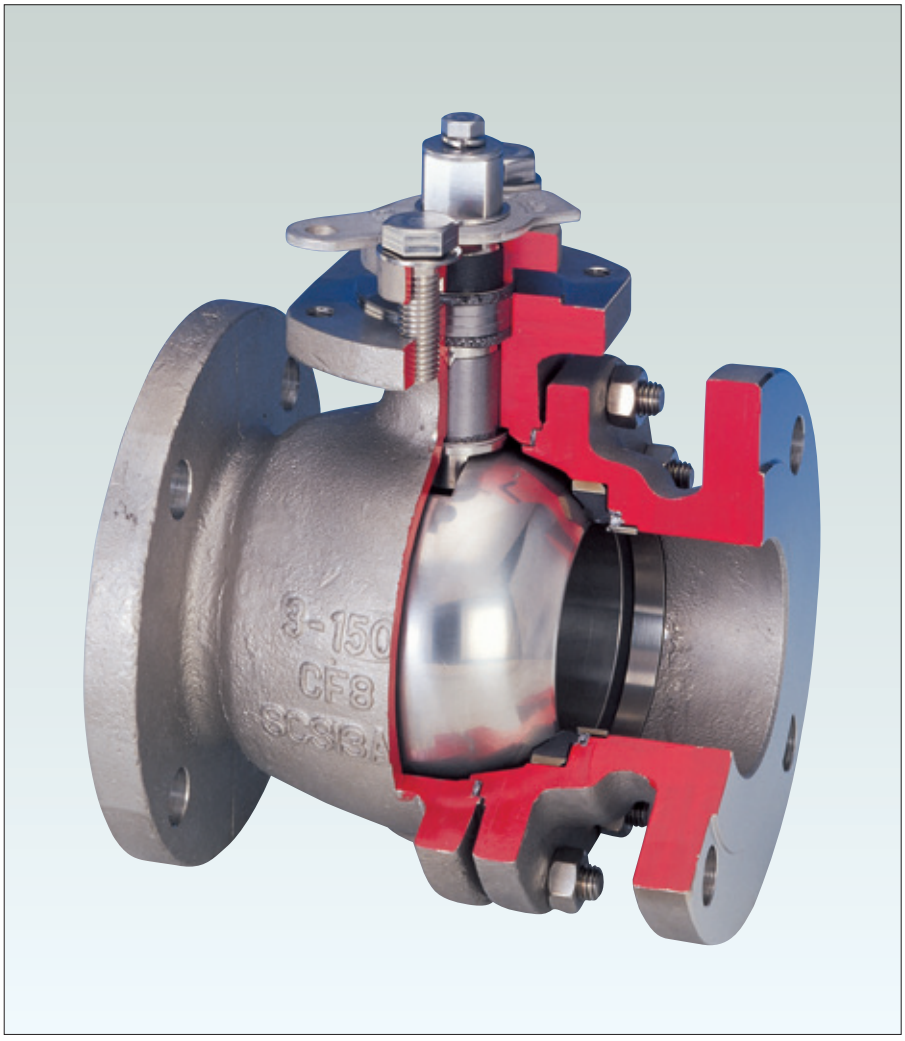
特　長

- シートに自己潤滑性・耐食性に優れたハードグラファイトを、クッションに柔軟なグラファイトを採用しています
- ハードグラファイトシートとグラファイト製パッキンにより-29℃から+500℃の幅広い温度範囲で使用可能です
- メタルシートと比較しコストパフォーマンスに優れています
- 熱衝撃に強く、セラミックスのような熱衝撃による割れはありません
- グラタイト® は高導電のため帯電防止の機能があります
- 飛出し防止構造ステムを採用しています（クラス600はオプション）
- 2分割構造のため、メンテナンスが容易です
- ファイヤーセーフ構造です
- 駆動部取付けが容易です
- 両流れ方向に対応しています
- シール性に優れています

  水圧：漏れ 0

  気体圧：10 cc / 分 / inch

  (25 mm以下は10 cc / 分)



一般用途

化学、石油精製、発電、スチーム、ダウサム®、溶融アルカリ、燃料オイル・ガス

オプション

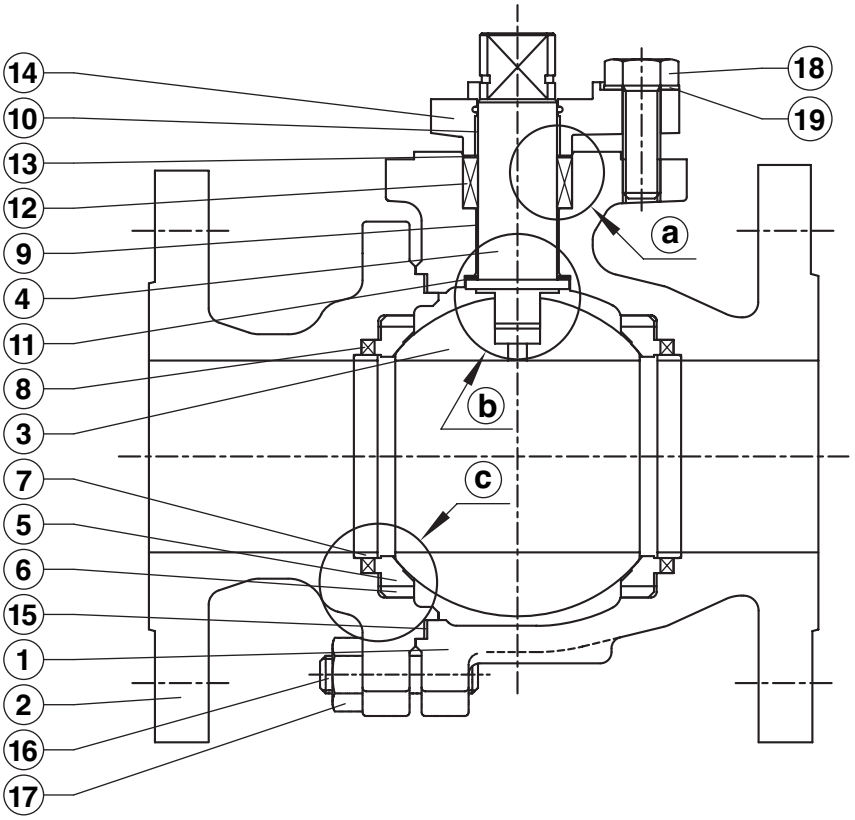
- エクステンションボンネット
- ジャケットボールバルブ
- 非破壊検査
  - 放射線透過検査（RT）
  - 浸透探傷検査（PT）
  - 材料分析検査（PMI）

仕　様

モデル / サイズ	: EB11G / 15mm to 200mm ½″～8″ EB12G / 15mm to 200mm ½″～8″ E0108G / 15mm to 100mm ½″～4″
圧力レーティング	: JIS 10K, 20K / ASME クラス150, 300および600 JPIも対応可能
面間	: JIS B2002 / ASME B16.10
接続	: JIS B2220 / ASME B16.5
温度	: -29°C～500°C (酸化性雰囲気の場合、450°Cまでとなります。)

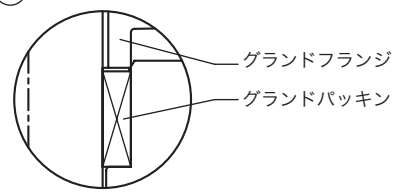
予告無しに内容を変更することがあります。
Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.

KTMNM-0013-JA-1306



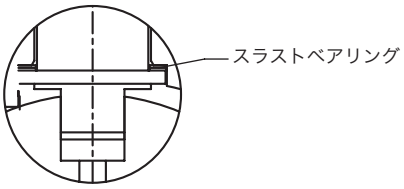
本図はJIS 10K, 20K （ASME クラス150, 300）製品を示します。

ⓐ グランドパッキン部



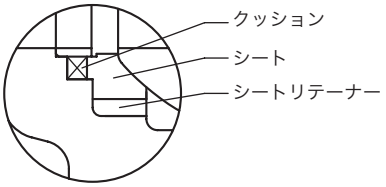
グラファイトパッキンは高温に適したファイヤーセーフ構造。

ⓑ ステム部



つば付き一体型ステムはパッキンが消失しても外に飛び出しません。

ⓒ シート部



グラタイト®シートは高いシール性があり、クッションは熱膨張を吸収し安定した作動を実現します。

パーツリスト

		モデル **No**			
No	部品名	**EB11G-62 / EB12G-62**	**EB11G-31 / EB12G-31**	**EB11G-32 / EB12G-32**	数量
1	ボデー	SCPH2 （WCB）	SCS13A （CF8）	SCS14A （CF8M）	1
2	ボデーキャップ	SCPH2 （WCB）	SCS13A （CF8）	SCS14A （CF8M）	1
3	ボール	SCS13A （CF8）	SCS13A （CF8）	SCS14A （CF8M）	1
4	ステム	SUS329J1 （329SS）	SUS329J1 （329SS）	SUS329J1 （329SS）	1
5	シート	グラタイト®	グラタイト®	グラタイト®	2
6	シートリテーナー	316SS	316SS	316SS	2
7	インナーリング	316SS	316SS	316SS	2
8	クッション	グラファイト	グラファイト	グラファイト	2
9	ステムベアリング	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
10	ステムベアリング	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
11	スラストベアリング	316SS	316SS	316SS	2
12	グランドパッキン	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1セット
13	パッキンワッシャー	316SS	316SS	316SS	1
14	グランドフランジ	SCS13A （CF8）	SCS13A （CF8）	SCS13A （CF8）	1
15	ガスケット	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
16	スタッド	A193 GB7	A193 GB8	A193 GB8	4-12
17	ナット	A194 G2H	A194 G8	A194 G8	4-12
18	グランドボルト	A193 GB8	A193 GB8	A193 GB8	2
19	ライブロードスプリング	SUS304（304SS）	SUS304（304SS）	SUS304（304SS）	2

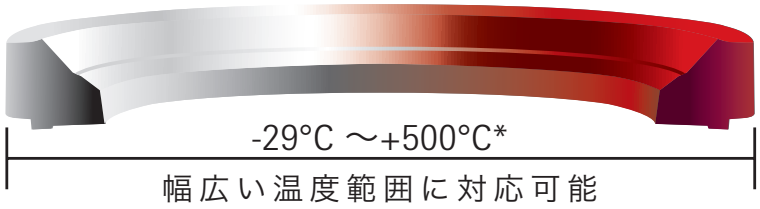
注：括弧内はASTM相当材または材質の一般名称を示しています。

Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.

グラタイト® シート

KTMのグラタイト® シートは、高温、高圧、可燃性のある腐食性の高い危険流体に対して優れた性能と信頼性があります。グラタイト® シートはグラファイト材を高温高圧で成形した特殊グラファイトシール材のため、-29°Cから500°Cまでの幅広い温度範囲に対応可能です。また、クッションは熱膨張/収縮に対する弾力性を持っており、それによりグラタイト® シートはさらに優れたシール性を発揮します。

グラタイト®はタイコ フローコントロールジャパン株式会社の登録商標です。

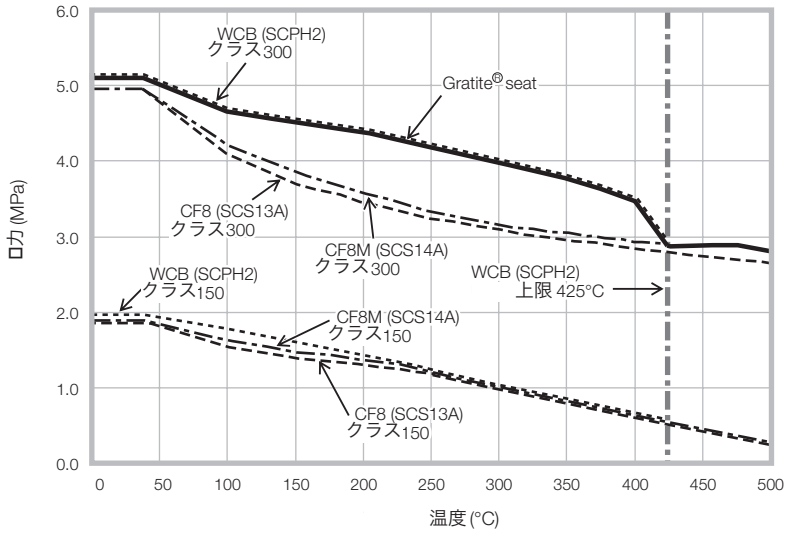


* 酸化性雰囲気の場合、450°Cまでとなります。

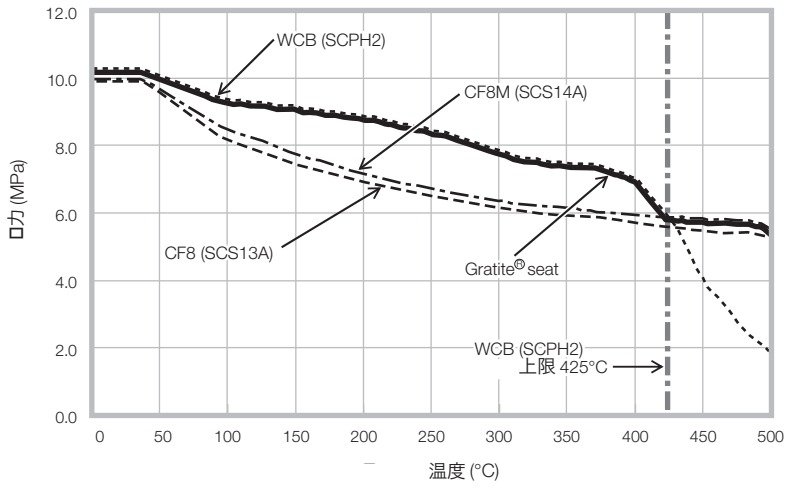
温度—圧力レーティング

バルブの温度-圧力レーティングはボデー材質によって異なりますのでご注意ください。

クラス**150 / 300**



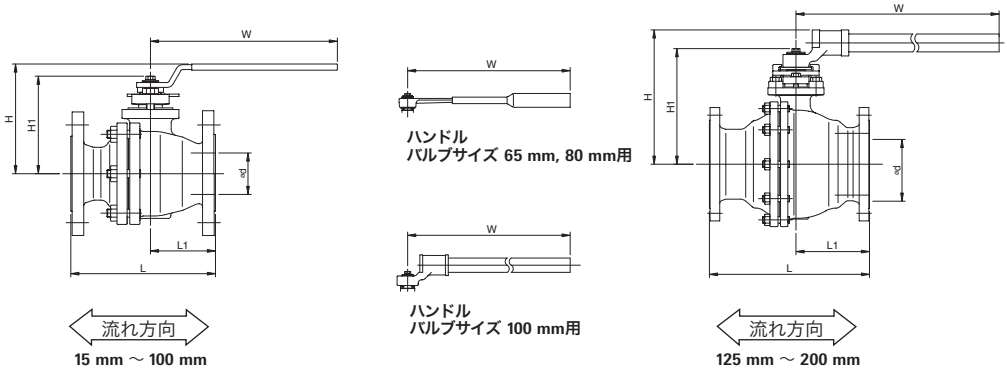
クラス**600**



- 実線は ——— グラタイト®シートレーティングを示しています。
- 破線は各材質のボデーレーティングを示しています。
  - ------ SCPH2
  - – – – SCS13A
  - –·—·– SCS14A
- 括弧内はASTM相当材を示しています。

Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.

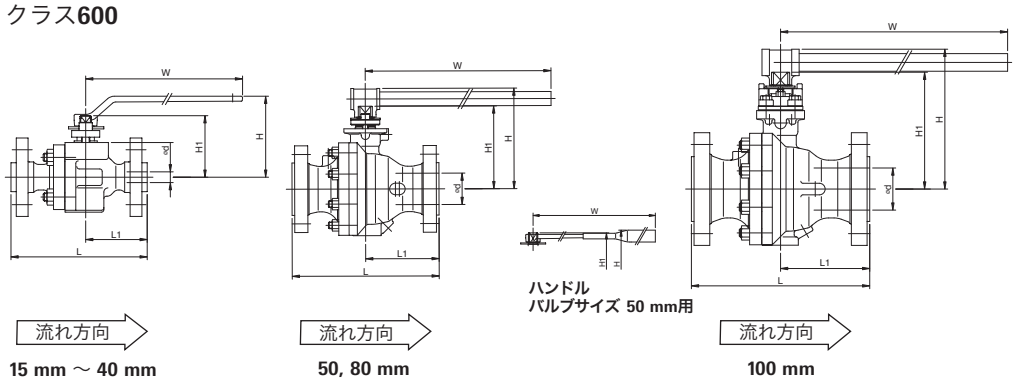
クラス**150 / 300**



JIS10K, 20K ASME クラス**150, 300** 寸法表 **(mm)**

サイズ (mm)	∅d	クラス **150 / EB11** L	L1	クラス **300 / EB12** L	L1	H	H1	W
15	13	108	47	140	62	81	64	200
20	19	117	51	152	72	85	68	200
25	25	127	55	165	73	98	80	240
40	38	165	75	190	80	125	110	350
50	51	178	80	216	90	135	120	350
65	64	190	88	241	107	-	165	600
80	76	203	98	283	120	-	174	600
100	102	229	115	305	145	240	200	1,130
125	127	356	140	381	155	311	265	1,740
150	152	394	181	403	190	331	285	1,740
200	203	457	225	502	235	414	368	2,345

クラス**600**



ASME クラス**600** 寸法表 **(mm)**

サイズ (mm)	∅d	**RF**（レイズドフェース） L	L1	**RJ**（リングジョイント） L	L1	H	H1	W
15	13	165	74.5	163	73.5	98	75	240
20	19	190	87.0	190	87.0	105	82	240
25	25	216	100.0	216	100.0	124	101	350
40	38	241	110.5	241	110.5	134	111	350
50	51	292	146.0	295	147.5	187	180	600
			(126.0)		(127.5)	(178)		(171)
80	76	356	178.0	359	179.5	244	201	1,065
						(224)		(181)
100	102	432	216.0	435	217.5	339	283	1,650

注：括弧内は、本体がSCPH2（WCB）の場合

Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.

グラタイト®シートの耐食性と適用温度

	流体名	濃度（%）	温度（℃）	耐食性
1	塩酸	全	沸点	お問合せください
2	クローム酸	10%	93℃	お問合せください
3	硝酸	10%	85℃	お問合せください
4	硝酸	10〜20%	60%	不可
5	硝酸	>20%	-	不可
6	炭酸	全	沸点	可
7	フッ酸	48%	沸点	お問合せください
8	ホウ酸	全	沸点	可
9	硫化水素水	全	沸点	可
10	硫酸	75%	130℃	お問合せください
11	硫酸	75〜96%	80℃	不可
12	硫酸	>96%	-	不可
13	リン酸	85%	沸点	お問合せください
14	リン酸	96%	100℃	お問合せください
15	ギ酸	全	沸点	お問合せください
16	クエン酸	全	沸点	可
17	酢酸	全	沸点	可
18	酢酸（無水）	100%	沸点	可
19	シュウ酸	全	沸点	可
20	ステアリン酸	100%	170℃	可
21	タンニン酸	全	170℃	可
22	乳酸	全	沸点	可
23	アンモニア水	全	沸点	可
24	か性ソーダ	67%	沸点	お問合せください
25	か性ソーダ	67〜80%	125℃	お問合せください
26	塩化第一鉄	全	100℃	お問合せください
27	塩化第二鉄	全	沸点	お問合せください
28	塩化ナトリウム	全	沸点	可
29	次亜塩素酸ナトリウム	5%	室温	お問合せください
30	炭酸ナトリウム	全	50℃	可
31	硫酸亜鉛	全	沸点	可
32	硫酸銅	全	沸点	可
33	塩素	100%	室温	お問合せください
34	塩素水	飽和	室温	お問合せください
35	臭素	100%	-	不可
36	臭素水	飽和	室温	お問合せください
37	フッ素	100%	-	不可
38	ヨウ素	100%	-	不可
39	アセトン	100%	沸点	可
40	イソプロピルアルコール	100%	沸点	可
41	エチルアルコール	100%	沸点	可
42	LPG	全	-100℃	可
43	四塩化エタン	100%	沸点	可
44	酸化エチレン	全	170℃	可
45	四塩化炭素	100%	沸点	可
46	塩ビモノマー	100%	170℃	可
47	ガソリン	100%	沸点	可
48	グリセリン	100%	170℃	可
49	クロロホルム	100%	沸点	可
50	ケロシン	100%	沸点	可
51	ダウサム®	100%	-	お問合せください
52	ブチルアルコール	100%	沸点	可
53	ベンゼン	100%	沸点	可
54	ナフサ	100%	150℃	可
55	水	-	沸点	可
56	水蒸気	-	100℃	可
57	空気	-	300℃	可

注：このリストは参考用です。実際のご使用に際してはご相談ください。

Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.

KTM モデルコーディングシステム

1	2	3		4		5	6	7	8	9
EB11	G	E	—	32	・	CC	A15	SF	25	E2
バルブ	サブコード	特殊仕様		ボデー		トリム	フランジ	接続	サイズ	オプション

例： **EB11 G E – 32・CC A15 SF 25 E2**

1

バルブ	クラス JIS	クラス ASME	詳細
EB11	10K	150	フルボア、フローティングタイプ15 mm～200 mm
EB12	20K	300	フルボア、フローティングタイプ15 mm～200 mm
E0108（E1108）	-	600	フルボア、フローティングタイプ15 mm～100 mm

*（ ）内はエクステンションボンネット付モデルです

2

サブコード	詳細
G	グラタイト®シート

3

特殊仕様	詳細
空欄	なし
E	エクステンションボンネット（バルブモデルEBに適用）

4

ボデー	材質 JIS	材質 ASTM
31	SCS13A（304SS）	CF8（304SS）
32	SCS14A（316SS）	CF8M（316SS）
62	SCPH2	WCB

5

トリム	ボール JIS	ボール ASTM	シート	パッキング	ステム
CC	SCS13A*1 またはSCS14A*2	CF8*1 またはCF8M*2	ハード グラファイト	グラファイト	329J1

*1.ボデーコードが31および62の場合
*2.ボデーコードが32の場合

6

フランジ	詳細
ASME	
A15	ASMEクラス150
A30	ASMEクラス300
A60	ASMEクラス600
JIS	
J10	JIS 10K
J20	JIS 20K

（JPIも対応可能です）

7

接続	詳細
空欄	RF
RJ	リングジョイント
SF	スムースフィニッシュ 125～250 AARH

8

サイズ	mm	Inch
15	15	½
20	20	¾
25	25	1
40	40	1½
50	50	2
65	65	2½
80	80	3
100	100	4
125	125	5
150	150	6
200	200	8

9

オプション	詳細
空欄	オプションなし
E2	高温用エクステンションボンネット（モデルEBに適用）

PENTAIR **タイコ フローコントロールジャパン株式会社**

本　社　〒110-0014　東京都台東区北上野2-23-5 住友不動産上野ビル2号館　Tel: 03-5806-7051　Fax: 03-5806-7057
KTM浦和工場　ISO 9001認証・高圧ガス認定・API-6D認定・CE Marking（PED,ATEX）認定
〒336-0963　埼玉県さいたま市緑区大門2500　Tel: 048-878-1111　Fax: 048-878-5289
神戸事業所　〒651-2241　兵庫県神戸市西区室谷1-5-1　Tel: 078-990-2012　Fax: 078-997-6856
名古屋営業所　〒492-8184　愛知県稲沢市日下部松野町3-4-1　Tel: 0587-23-9131　Fax: 0587-23-9133
中国営業所　〒745-0814　山口県周南市鼓海2-118-59　Tel: 0834-36-1150　Fax: 0834-36-1156
九州営業所　〒813-0023　福岡県福岡市東区蒲田3-23-46　Tel: 092-691-8141　Fax: 092-691-8050

●製品改良などのため、予告なく内容を変更することがあります。
バルブ製品、メンテナンス等のご注文については技研グループへご連絡下さい。

東京センター　埼玉県さいたま市緑区間宮646　〒336-0965 Tel: 048-878-3200 代 Fax: 048-878-3204
地域センター　苫小牧／鹿島／千葉／東海／名古屋／大阪／神戸／倉敷／山口／福岡

注意：製品を使用する前には必ず製品取扱説明書をご覧下さい。

販売代理店

Copyright © 2013 Pentair. All rights reserved.